

6. Título: Produção de semente genética de linhagens e cultivares de soja - 1982/83.

6.1. Pesquisadores: Aroldo Gallon Linhares e Jorge Luiz Nedel

Colaborador: Junior Edson Colla

6.2. Objetivos:

O trabalho visa à obtenção de semente genética das linhagens do CNPT incluídas em ensaios de avaliação de rendimento no Rio Grande do Sul, procurando o atingimento da quantidade mínima necessária para lançamento. No caso de cultivares já recomendadas o objetivo do trabalho é a renovação da semente básica produzida pelo SPSB, visando à manutenção da pureza genética do material.

6.3. Metodologia:

O trabalho foi conduzido na área do CNPT, em Passo Fundo. A adubação, aplicada e incorporada antes da semeadura, correspondeu a 220 kg/ha da fórmula 0-30-17.

Para controle de ervas daninhas utilizou-se produto à base de trifluralina, na dose recomendada.

Foram plantadas 17 linhagens e 3 cultivares em parcelas de tamanho variável com o nível de experimentação (Preliminar, Regional ou Sul Brasileiro) ou com a disponibilidade necessária de semente, no caso de cultivares.

A semeadura foi efetuada em 19 e 20.10, utilizando-se semeadeira Øyjord, com 4 linhas, para as linhagens dos ensaios preliminares, e semeadeira Hassia, com 3 linhas e Sem Rival, com 4 linhas, para as demais linhagens e cultivares. Adotou-se espaçamento de 45 cm e 50 cm entre linhas e a densidade de semente foi corrigida para a obtenção de 40 plantas por metro quadrado.

Para o controle de pragas, em 16.02, fez-se aplicação de produto à base de monocrotofós, na dose recomendada. Durante o ciclo da cultura foi efetuado um trabalho periódico de eliminação de plantas consideradas como atípicas ou misturas, com mais intensidade durante a floração e maturação.

A colheita foi efetuada com segadeira de serra circular trilhandose a seguir em trilhadeira de parcelas ou com colhedoras automotrizes

de pequeno porte. O período de colheita estendeu-se de 30.03 a 27.04. De cada parcela foram eliminadas as duas linhas laterais externas e uma borda de 0,5 m em cada extremidade.

Alguns lotes colhidos foram secados em secador estacionário de sacos.

6.4. Resultados:

O número de linhagens por ensaio, o número de cultivares e as quantidades plantadas e colhidas, referentes à multiplicação conduzida no CNPT em 1982/83, encontram-se apresentadas de forma resumida na Tabela 1.

O índice de multiplicação obtido variou de 17 a 47 por 1, considerando-se a semente já beneficiada, sendo os índices mais altos apresentados pelas linhagens PF 8113, BR 793555, BR 794479 e PF 8111.

Algumas parcelas de linhagens em ensaio preliminar foram severamente atacadas por brocas subterrâneas, as quais acarretaram redução na população de plantas.

Como já observado no ano anterior, verificou-se problema de desuniformidade em algumas linhagens, principalmente entre as de ensaio preliminar. Tendo em vista as dificuldades de produção de semente de material desuniforme, seria conveniente a correção desse problema, por parte do melhoramento, quando da formação de novas linhagens.

A parcela de multiplicação da cultivar Bragg apresentou índice e levado de retenção foliar, embora tenha sido pequena a ocorrência de percevejos. Também, nessa cultivar, ocorreram plantas atípicas, caracterizadas por altura acima do normal, haste fina e formação de poucos grãos. Como nos dois anos anteriores de multiplicação esse problema não se apresentou, atribui-se que seja devido às condições climáticas que ocorreram.

Na semente genética da cultivar BR 2, após colheita, verificou-se a presença de sementes com hilo praticamente marrom. Observando-se plantas de bordas que não foram colhidas, constatou-se que plantas típicas da cultivar apresentavam algumas sementes com aquela característica e a maioria das sementes com hilo normal. Inclusive, numa mesma vagem, observou-se as duas condições. Em teste de sanidade efetuado* verificou-se que a maioria das sementes com hilo marrom apresentou ocorrência de *Cercospora kikuchi*. Assim, atribui-se que essa doença possa ser um fator causador

* Reis, E.M., comunicação pessoal.

de hilo de coloração marrom em sementes de BR 2.

Toda a semente colhida foi beneficiada e armazenada, aguardando-se quanto à eliminação, promoção e utilização para o próximo ano.

Tabela 1. Produção de semente genética de linhagens e cultivares de soja. CNPT, 1982/83

Ensaio	Nº linhagens	Quantidade semeada kg	Quantidade colhida (beneficiada) - kg
E.S.B. - 2ª A c. longo	03	18,5	507,0
E.S.B. - 2ª A c. médio	01	5,0	144,0
E.S.B. - 1ª A c. longo	01	20,0	826,0
E. Reg. c. curto	04	8,0	239,0
E. Reg. c. longo	01	2,0	44,0
E. Prel. c. curto 2ª ano	04	2,0	60,5
E. Prel. c. médio 2ª ano	02	1,0	43,5
E. Prel. c. longo 2ª ano	01	0,5	19,0
Sem. Genética CVS	03	35,0	947,0
Totais	20	92,0	2.830,0